

Visualization Software **MVS**

+ Radio Gateway Server **MVS-DR**

Visualisierungs-Software **MVS**
+ Funk-Gateway-Server **MVS-DR**



Product Overview
Produktübersicht

■ Visualization Software **MVS**

+ Radio Gateway Server **MVS-DR**

■ Visualisierungs-Software **MVS**

+ Funk-Gateway-Server **MVS-DR**

■ Everything under control ...

... with the new MVS-DR

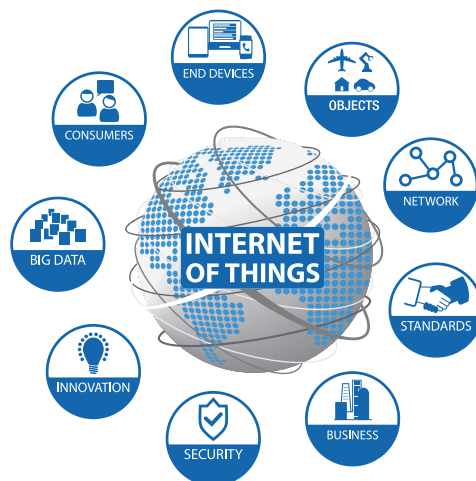
The new Radio Gateway Server MVS-DR is the modern, web-based and location-independent solution for controlling and monitoring of measurement data. By using the new local cloud server, all industry-standard measurements such as temperature, pressure, level, differential pressure, etc., can be indicated along with the desired control functions. In combination with appropriate sensors, which are available at Müller Industrie-Elektronik for the measuring pick-up in almost any industrial application, the readings stored in the MVS-DR can be evaluated and controlled anytime and anywhere by means of a PC.

■ Monitoring carried out from anywhere by any PC

The connection of the sensors to the MVS-DR can be carried out by radio with up to 16 channels. Additionally, two sensors can be connected directly. Furthermore, the number of sensors can be extended if necessary by using external equipment. The data receiving via radio transmission is also possible by default. The range for a reliable data transmission can also be extended via repeaters. The new MVS-DR is equipped with a Linux-based web server and an integrated radio receiver and has been designed for control cabinet installation in space-saving 45 mm wide DIN Rail housing.



Radio Gateway Server MVS-DR
Funk-Gateway-Server MVS-DR



■ Alles unter Kontrolle ...

... mit dem neuen MVS-DR

Der neue Funk-Gateway-Server MVS-DR ist die moderne, webbasierte und standortunabhängige Lösung zur Kontrolle und Überwachung von Messdaten. Über diesen Local Cloud Server lassen sich alle in der Industrie gängigen Messgrößen wie Temperatur, Druck, Level, Füllstand, Differenzdruck usw. mit den gewünschten Kontrollfunktionen abbilden. In Kombination mit der entsprechenden Sensorik, die bei Müller Industrie-Elektronik für die Messwertaufnahme für nahezu jede industrielle Applikation erhältlich ist, können die im MVS-DR gespeicherten Messwerte jederzeit und überall mit einem PC ausgewertet und kontrolliert werden.

■ Standortunabhängige Messdatenkontrolle

Die Anbindung der Sensorik kann am MVS-DR per Funk über bis zu sechzehn Kanäle erfolgen. Zusätzlich lassen sich zwei Sensoren direkt anschließen. Darüber hinaus ist die Anzahl der Sensoren bei Bedarf über externe Geräte erweiterbar. Der Datenempfang per Funkübertragung ist standardmäßig ebenfalls möglich. Die Reichweite für eine zuverlässige Datenübertragung kann zusätzlich über Repeater erweitert werden. Der neue MVS-DR ist mit einem linuxbasierten Webserver und einem integrierten Funkempfänger ausgestattet und für die Schaltschrankmontage platzsparend im 45 mm breiten DIN Rail Gehäuse konzipiert worden.



■ Radio Gateway Server MVS-DR

As web-based radio data logger system, the MVS-DR provides an intelligent interface between the recording of measured values in the application via the connected sensors and the transfer of the stored measurement data, for example, to an existing company network.

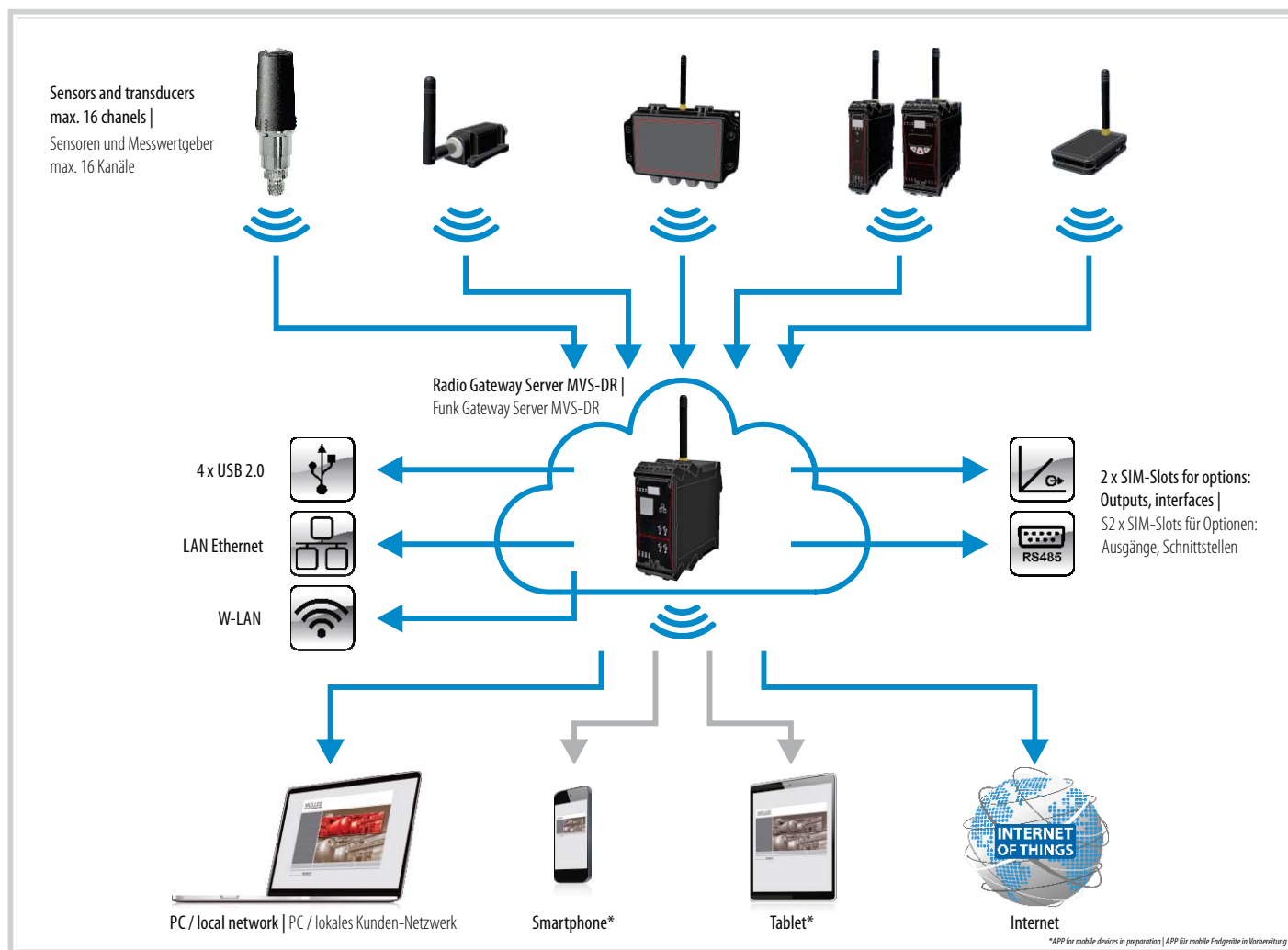
The data transfer from the MVS can take place using WiFi as well as a cable-based connection. The integration into an existing network is possible without great effort. The MVS-DR can be quickly and easily configured and operated. With the new Radio Gateway Server MVS-DR, monitoring of various applications can therefore be carried out from anywhere by any PC.

■ Funk-Gateway-Server MVS-DR

Als webbasiertes Funk-Datenlogger-System bildet das MVS-DR eine intelligente Schnittstelle zwischen der Messwertaufnahme in der Applikation über die angeschlossene Sensorik und der Weitergabe der gespeicherten Messdaten beispielsweise an ein vorhandenes Firmennetzwerk.

Die Messdatenübertragung kann vom MVS-DR sowohl über WLAN als auch kabelgebunden erfolgen. Die Integration in ein vorhandenes Netzwerk ist ohne großen Aufwand möglich. Das Gerät lässt sich schnell und einfach konfigurieren und in Betrieb nehmen. Überwachungen diverser Applikationen können standortunabhängig von jedem beliebigen PC aus erfolgen.

■ Operating principle MVS | Funktionsprinzip MVS





■ Visualization Software MVS

In addition to the new Radio Gateway Server MVS-DR, Müller Industrie-Elektronik has developed the visualization software MVS. It is equipped with comprehensive functions to parametrize the Radio Gateway Server customer-specific.

The stored measurements can quickly and easily be visualized and evaluated in the desired depiction on a location-independent PC. The parameterization of the gateway MVS-DR and the configuration of the connected sensors can also be done directly through the software

In addition to the PC version of the visualization software MVS, apps for data retrieval with web-enabled mobile devices (iOS or Android) are already in preparation. For the control and monitoring of the measured values, the following presentation graphics are possible with the new Müller visualization software MVS:

- Retrieval of data stored on MVS DR
- Configure connected transmitters
- Display as graph version
- Display as bar chart with real-time measurements
- Table view as CSV and PDF export
- Process flow chart with real-time measurements and importing graphics of system configuration

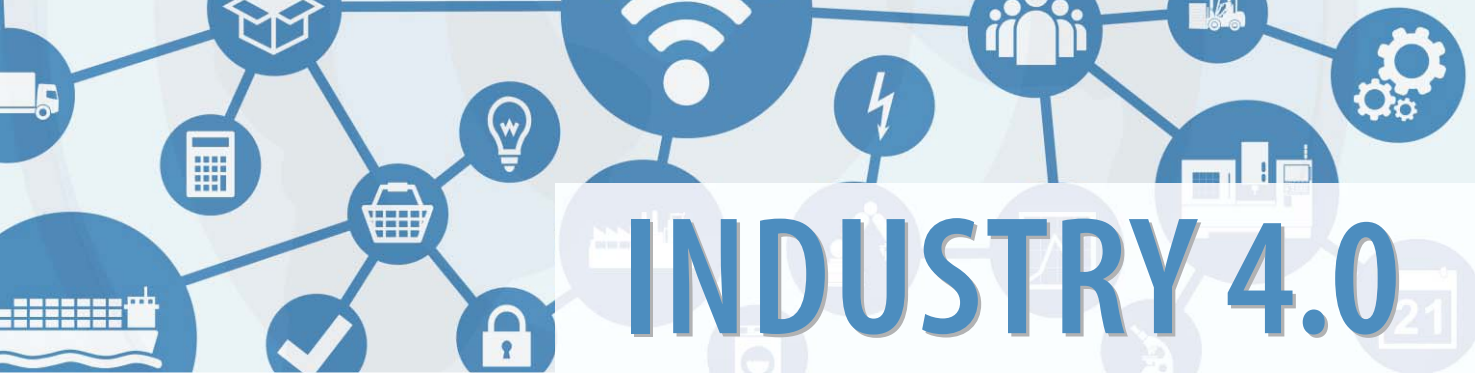
■ Visualisierungs-Software MVS

Ergänzend zu dem neuen Funk-Gateway-Server MVS-DR hat Müller Industrie-Elektronik die Visualisierungs-Software MVS entwickelt. Sie ist mit umfangreichen Funktionen ausgestattet, um den Funk-Gateway-Server kundenspezifisch zu parametrieren.

Die gespeicherten Messwerte lassen sich schnell und einfach in der gewünschten Darstellung am standort-unabhängigen PC visualisieren, auswerten und die angeschlossene Sensorik konfigurieren.

Neben der PC-Version der Software sind bereits Apps für den Datenabruf mit internetfähigen Mobilgeräten (iOS oder Android) in Vorbereitung. Für die Kontrolle und Überwachung der Messwerte sind folgende Darstellungsgrafiken mit der neuen Visualisierungs-Software möglich:

- Abruf der auf dem MVS-DR gespeicherten Messwerte
- Konfiguration angeschlossener Sender
- Anzeige als Graph-Version
- Anzeige als Balkendiagramm mit Echtzeitmesswerten
- Tabellarische Ansicht als CSV- und PDF-Export
- Process-Flow-Diagramm mit Echtzeitmesswerten und Import von Grafiken der Anlagenkonfigurationen



INDUSTRY 4.0

MVS-DR Features

Type

Technical data / supply voltage:

Connections at the front:

Features:

Functions:

Features OS:

Housing:

MVS-DR

24VDC oder 230VAC | 24V Option: 9...36VDC, max. 10W |

230V Option: 100...240VAC, 50...60Hz, max. 10W

1x RJ45 100BASE-T Ethernet

4x USB 2.0 Host (under cover panel) max. 350 mA (24 VDC)

Radio with ext. antenna | 2 x SIM-Slot for options (sensors, interfaces)

Max. 16 sensors by int. radio | expandable via SIM (MSCE-HD/DR)

Receiving and storing measured values | Message when limits are exceeded and low battery of mobile transmitters via E-Mail (SMS/GSM in preparation)

Linux Debian | Access by SSH | DHCP-Client | 16GB internal memory (4GB OS)

DIN-Rail, 45mm

MVS-DR-Ausstattung

Typ

Technische Daten / Betriebsspannung:

Anschlüsse Front:

Ausstattung:

Funktionen:

Features OS:

Gehäuse:

MVS-DR

24VDC oder 230VAC | 24V-Option: 9...36VDC, max. 10W |

230V-Option: 100...240VAC, 50...60Hz, max. 10W

1x RJ45 100BASE-T Ethernet

4x USB 2.0 Host (unter Abdeckung) max. 350 mA (24 VDC)

Funk mit ext. Antenne | 2 x SIM-Slot für Optionen (Sensor, Schnittstellen)

Max. 16 Sensoren über int. Funk | Erweiterbar über SIM (MSCE-HD/DR)

Empfang und Speichern von Messwerten | Nachricht bei Grenzwertverletzung u. bei niedrigem Akkustand mobiler Sender per E-Mail (SMS/GSM in Vorbereit.)

Linux Debian | Zugang über SSH | DHCP-Client | 16GB interner Speicher (4GB OS)

Normschiene, 45mm

MVS-Software

Functions / requirements

Functions: Access of the measured data stored on the MVS-DR | Configuration of connected sensors (password-protected)
Graphical illustration of the measured values - Graph/diagram (adjust. time frame)
- Bar graphs (real time) - Tabular listing - Process flow diagram (real time with sketch) | Export data as CSV file

Anforderungen: x86/x64 PC with Windows XP or higher | 100MB of free hard drive space

Funktionen / Anforderungen

Funktionen: Abruf der auf dem MVS-DR gespeicherten Messwerte | Konfiguration der angeschlossenen Sender (passwortgeschützt)
Grafische Darstellung der Messwerte - Graph/Diagramm (Beliebiger Zeitraum)
- Balkendiagramm (Echtzeit) - Tabellarische Darstellung - Process-Flow-Diagramm (Echtzeit mit Schema) | Export der Daten als Messprotokoll oder CSV-Datei

Anforderungen: x86/x64 PC mit Windows XP oder besser | 100MB freier Festplattenplatz

Müller Industrie-Elektronik GmbH
Justus-von-Liebig-Straße 24
31535 Neustadt / GERMANY

Tel.: +49 (0)5032-9672-111
Fax: +49 (0)5032-9672-199
info@mueller-ie.com
www.mueller-ie.com

Authorized dealer / Vertragshändler:

Subject to change / Änderungen vorbehalten. Version 1.2- 42583



member in the group of
mmc
Matthias Müller Company AG

MÜLLER
INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH